

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	(3)
บทสรุปผู้บริหาร.....	(5)
บทนำ.....	(7)
บทที่ 1 สถานภาพพลังงานทดแทนของประเทศ.....	1
1.1 นโยบายพลังงานทดแทนของประเทศไทย	1
1.2 แผนแม่บทด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน	6
1.3 แผนที่นำทางของแต่ละเทคโนโลยีพลังงานทดแทนสำหรับประเทศไทย	7
1.4 ศักยภาพเทคโนโลยีพลังงานทดแทนในประเทศไทย	8
บทที่ 2 เทคโนโลยีวัสดุเพื่อพัฒนาพลังงานทดแทน.....	11
2.1 การวิจัยและพัฒนาที่จำเป็น	12
2.2 เทคโนโลยีเป้าหมาย	23
บทที่ 3 การวิเคราะห์เทคโนโลยีวัสดุ.....	27
บทที่ 4 เป้าหมาย กลยุทธ์และแผนที่นำทาง.....	29
ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ ก สถานการณ์พลังงานประเทศไทย	41
ภาคผนวกที่ ข หลักการโดยรวมของเทคโนโลยีพลังงานทดแทน	63
ภาคผนวกที่ ค ผลการศึกษาเทคโนโลยีวัสดุที่มีความเกี่ยวข้องกับ การพัฒนาพลังงานทดแทน	95
บรรณานุกรม.....	109

คำขวัญ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

พ.ศ. 2550-2552

ก่อนการพิจารณาแผนยุทธศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ พ.ศ. 2550-2552
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 002/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.ดินแดง กทม. 10200

รายงานฉบับสมบูรณ์ ยุทธศาสตร์ที่ 5 เทคโนโลยีวัสดุเพื่อพัฒนาพลังงานทดแทน



เลขหมู่ 620.10685
ค 89
2550/5
เลขทะเบียน 14865
วันที่ 16, ต.ค. 2550

ด้วยอภินันทนาการ
จาก
กระทรวงอุตสาหกรรม

15 ต.ค. 2550

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี